

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 308 493 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.09.2003 Patentblatt 2003/37

(51) Int Cl.⁷: C09J 153/00, C09J 7/02,
C08F 295/00, C08F 257/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.05.2003 Patentblatt 2003/19

(21) Anmeldenummer: 02022493.7

(22) Anmeldetag: 05.10.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 31.10.2001 DE 10153713

(71) Anmelder: tesa AG
20253 Hamburg (DE)

(72) Erfinder:
• Husemann, Marc
22605 Hamburg (DE)
• Dollase, Thilo
22391 Hamburg (DE)

(54) Reversible Haftklebemassen auf der Basis von Acrylatblockcopolymeren

(57) A pressure sensitive adhesive system for reversible bonds, comprising at least one pressure sensitive adhesive based on at least one block copolymer, the weight fractions of the block copolymers accounting in total for at least 50% of the pressure sensitive adhesive, at least one block copolymer being composed at least in part on the basis of (meth)acrylic acid derivatives, additionally at least one block copolymer comprising at least the unit P(A)-P(B)-P(A) composed of at least one polymer block P(B) and at least two polymer blocks P(A), where

- P(A) independently of one another represent homopolymer and/or copolymer blocks of monomers A, the polymer blocks P(A) each having a softening temperature in the range from + 20°C to + 175°C,

- P(B) represents a homopolymer or copolymer block of monomers B, the polymer block P(B) having a softening temperature in the range from -130°C to +10°C,
- the polymer blocks P(A) and P(B) are not homogeneously miscible with one another, and
- the (co)polymers P*(A) and P*(B) corresponding to the polymer blocks P(A) and P(B) each possessing a surface tension of ≤ 45 mJ/m².



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 2493

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 00 39233 A (HAESE FRANCOIS C D ;MA JINGJING (US); EVERAERTS ALBERT I (US); MIN) 6. Juli 2000 (2000-07-06) * Ansprüche 1,2,8-20,34,36,58,61 * * Seite 22, Zeile 9 - Seite 23, Zeile 10 * * Seite 24, Zeile 9 - Zeile 16 * * Seite 35; Beispiel 6 * ---	1-15	C09J153/00 C09J7/02 C08F295/00 C08F257/02
X	EP 1 132 410 A (NITTO DENKO CORP) 12. September 2001 (2001-09-12) * Ansprüche 11,12 * * Seite 5, Absatz 31 * * Seite 8, Absatz 47 * * Seite 13; Beispiel 7 * ---	1-5,8-15	
X	EP 1 008 640 A (NITTO DENKO CORP) 14. Juni 2000 (2000-06-14) * Ansprüche 1,4 * * Seite 3, Absatz 11 * * Seite 10, Absatz 61 - Seite 11, Absatz 62 * * Seite 23, Absatz 112 - Absatz 117; Beispiele 61-67 * ---	1-5,8-15	
X	EP 0 349 270 A (MINNESOTA MINING & MFG) 3. Januar 1990 (1990-01-03) * Anspruch 1 * * Seite 3, Zeile 38,39,45,46 * * Seite 3, Zeile 50 - Seite 4, Zeile 21 * * Seite 8, Zeile 20,21,30-40 * ---	1-5, 8-10, 13-15	C08F C09J
X	EP 1 127 934 A (NITTO DENKO CORP) 29. August 2001 (2001-08-29) * Ansprüche 1-3,10 * * Seite 7, Absätze 43,45 * ---	1-5,8-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	17. Juli 2003	Mill, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 2493

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 413 457 A (MINNESOTA MINING & MFG) 20. Februar 1991 (1991-02-20) * Ansprüche 1,4 * * Seite 18, Zeile 8,9,15 * * Seite 33; Beispiele 7-24; Tabelle II * -----	1-7,9, 10,13-15	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	17. Juli 2003	Mill, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
<small>EPO FORM 1503 03.82 (P04C08)</small>			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 02 2493

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-07-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0039233	A	06-07-2000	WO	0039233 A1	06-07-2000
			AU	2097799 A	31-07-2000
			EP	1144534 A1	17-10-2001
			JP	2002533556 T	08-10-2002

EP 1132410	A	12-09-2001	JP	2002080513 A	19-03-2002
			EP	1132410 A1	12-09-2001
			US	2001027245 A1	04-10-2001

EP 1008640	A	14-06-2000	JP	2001115124 A	24-04-2001
			EP	1008640 A1	14-06-2000
			US	6432475 B1	13-08-2002

EP 0349270	A	03-01-1990	AU	614140 B2	22-08-1991
			AU	3523989 A	04-01-1990
			BR	8903178 A	13-02-1990
			DE	68917657 D1	29-09-1994
			DE	68917657 T2	23-03-1995
			EP	0349270 A2	03-01-1990
			ES	2057127 T3	16-10-1994
			JP	2103277 A	16-04-1990
			MX	169747 B	22-07-1993
			ZA	8904874 A	27-03-1991

EP 1127934	A	29-08-2001	JP	2002146316 A	22-05-2002
			EP	1127934 A1	29-08-2001
			US	2001047061 A1	29-11-2001

EP 0413457	A	20-02-1991	US	5089336 A	18-02-1992
			EP	0413457 A1	20-02-1991
			JP	3103486 A	30-04-1991
			US	5229179 A	20-07-1993
